



Instituto Tecnológico de Saltillo

Arquitectura de computadoras

Unidad 3

Actividad: Diseño de equipos

Prof. Miguel Maldonado Leza Jhoana Karina Esquivel Silva

Diseño de equipos de cómputo

Objetivo. Seleccionar los componentes necesarios para dos equipos de cada unade las gamas (baja, media y alta).

Especificando el uso o aplicación de cada computadora.

EQUIPOS GAMA BAJA.

1. Equipo con procesador Ryzen.



A320H-H



Procesador AMD Ryzen 5 4500 (BULK) / 6 Core / 12 Thread / 3.66Hz / 4.16Hz Boost / TOP 65W / Incluye Disipador Wraith Stealth / (Requiere Tarjeta de Video) / PRODUCTO BULK (SIN CAJA) / 100-100000644MPK Tarjeta Madre Gigabyte A320M-H AMD AM4 A320 Micro ATX / GA-A320M-H

\$1,229.00 \$1,379.00

Memoria RAM DDR4 4GB 2666MHz Kingston Fury Beast 1 Modulo Negro KF426C16BB/4

\$589.00

\$2,599.00 \$2,999.00



Disco Duro Interno 1.5TB 3.5" SATA Recertificado Seagate

\$799.00



Gabinete Acteck DELTA AC-929028 Black Micro ATX Fuente 500W

\$629.00



Servicio de ensamblado

\$0.00

- Procesador AMD Ryzen 5 4500 (BULK) / 6 Core / 12 Thread / 3.6GHz / 4.1GHz Boost / TDP 65W / Incluye Disipador Wraith Stealth / (Requiere Tarjeta de Video) / PRODUCTO BULK (SIN CAJA) / 100 -100000644MPK
- Tarjeta Madre Gigabyte A320M-H AMD AM4 A320 Micro ATX / GA A320M-H
- Memoria RAM DDR4 4GB 2666MHz Kingston Fury Beast 1 Modulo Negro KF426C16BB/4 Disco Duro Interno 1.5TB 3.5" SATA Recertificado Seagate
- Gabinete Acteck DELTA AC-929028 Black Micro ATX Fuente 500W
- Precio Estimado de la computadora: \$5,845.00 MXN

2. Equipo con procesador Intel.



Procesador Intel Celeron G6900 Dual core / 3.40GHz / 4MB Cache / Intel LGA1700 / BX80715G6900

\$1,469.00



Tarjeta Madre Asus PRIME H610M-E D4 / DDR4 / Socket Intel L6A1700 Intel H610 Micro-ATX

\$2,399.00



Memoria RAM DDR4 8GB 3000MHz Adata XPG Gammix D10 1x8GB Negra / AX4U30008G16A-SB10

\$799.00 \$899.00



Disco Duro Interno 1TB 3.5" SATA Recertificado Varias Marcas

\$769.00



Gabinete Acteck Performance AC-929011 Black Micro ATX Fuente 500W

\$649.00



Servicio de ensamblado

\$0.00

- Procesador Intel Celeron G6900 Dual Core / 3.40GHz / 4MB Cache / Intel LGA1700 / BX80715G6900
- Tarjeta Madre Asus PRIME H610M-E D4 / DDR4 / Socket Intel LGA1700 Intel H610 Micro-ATX
- Memoria RAM DDR4 8GB 3000MHz Adata XPG Gammix D10 1x8GB Negra / AX4U30008G16A-SB10
- Disco Duro Interno 1TB 3.5" SATA Recertificado Varias Marcas
- Gabinete Acteck Performance AC-929011 Black Micro ATX Fuente 500W
- Precio estimado de la computadora: \$6,085.00 MXN

Usos:

Los equipos de gama baja pueden servir para realizar trabajo de oficina, poder navegar en internet, ver videos, ver películas y utilizar elpaquete de Office.

EQUIPOS GAMA MEDIA.

1. Equipo con procesador Ryzen.







Tarjeta de video NVIDIA GeForce 210 1G8 GUORS HUMUVGAJOVI MSI LOW Profile N210-MD1G-03 \$959.00 \$1,179.00



Gabinete Aerocool Streak RGB / Negro / Ventana lateral / ATX / USB 3.0 / HD Audio

\$869.00



Fuente de poder Getttech 500W -FG500WBX

\$259.00



Servicia de ensamblado

\$0.00

Especificaciones:

- PROCESADOR AMD RYZEN 5 5600G APU 3.9GHZ / 4.4GHZ /6 CORE 12Threads / AM4 / Con disipador Wraith Stealth / Radeon Graphics 7 Nucleos Integrada / 100-100000252BOX
- Disipador Low Profile para CPU Disipador y Ventilador para Procesador Aerocool Cylon 3 ARGB - 120mm X1 Intel y AMD
- Tarjeta Madre ASUS PRIME B550M-K / AM4 / AMD RYZEN 3000 SERIES / Micro-ATX
- Memoria RAM DDR4 8GB 2666MHz Kingston Fury Beast 1 Modulo Negro KF426C16BB/8
- Unidad de estado sólido SSD 240GB 2.5" SATA3 Adata SU630 / ASU630SS-240GQ-R
- Tarjeta de video NVIDIA GeForce 210 1GB GDDR3 HDMI/VGA/DVI MSI Low Profile N210-MD1G-D3
- Gabinete Aerocool Streak RGB / Negro / Ventana lateral / ATX /USB 3.0 / HD Audio

- Fuente de poder Getttech 500W FG500WBX
- Precio estimado de la computadora: \$11,000.00 MXN

2. Equipo con procesador Intel.



Procesador Intel Core 15-30480 2-90GHz / 4-30GHz / 6 Nucleos / 12 Hilas / Socket I,EA1200 - Intel 10TH Generación / EX38/2010400 / PROMONTEL

\$3,799.00



Disipador para CPU Bisipador y Venditador Led para Procesador Vetros VS White RGE - 120mm X1 Incel y AMO / VT-CPU-VS-WT

\$659.00



Tarjeta Madre Asss Prime H430M-E. Sacket LGA1200 intel H430 Micra-ATX J DBR4 J Intel Core 10th Generación

\$1,799.00



Memoria RAM DORA BGB 2666MHz Kingston Fury Beast RGB 1 Modulo Negro KF426C1688A/B / Sustituye a KK426C16FB3A/B

\$869.00 01,099.00



Unidad de Estado Solido SSD M.2 Sata 24068 WB Green / WDS240G2608

\$729.00 6869.88



Tarjeta de Video Nvidia GeForce GT 730 2GB GDORS / Polit / DVI, HDMI / NEAT7300HD46-20BOH

\$1,699.00



uaisinete Aerocaal (five 900 / Segre / Cristal Templado / ATX / USB 3.0 / 49 Audio / Incluye 1 ventilador 120mm RGB / HTVE-G-BK-V3

\$1,069.00 01.199.00



i sente de poder irue assix 400w-18-05003

\$259.00



servicio de ensamblado

\$0.00

- Procesador Intel Core i5-10400 2.90GHz / 4.30GHz / 6 Núcleos / 12 Hilos / Socket LGA1200 Intel 10TH Generación / BX8070110400 / PROMOINTEL
- Disipador para CPU Disipador y Ventilador Led para Procesador Vetroo V5 White RGB - 120mm X1 Intel y AMD / VT-CPU-V5- WT
- Tarjeta Madre Asus Prime H410M-E Socket LGA1200 Intel H410 Micro-ATX / DDR4 / Intel Core 10th Generación
- Memoria RAM DDR4 8GB 2666MHz Kingston Fury Beast RGB1 Modulo Negro KF426C16BBA/8 / Sustituye a HX426C16FB3A/8
- Unidad de Estado Solido SSD M.2 Sata 240GB WD Green / WDS240G2G0B
- Tarjeta de Video Nvidia GeForce GT 730 2GB GDDR3 / Palit /DVI, HDMI / NEAT7300HD46-2080H
- Gabinete Aerocool Hive RGB / Negro / Cristal Templado / ATX / USB 3.0 / HD Audio / Incluye 1 ventilador 120mm RGB / HIVE- G-BK-V3
- Fuente de poder True Basix 480w- TB-05003
- Precio estimado de la computadora: \$10,500.00 MXN

Usos:

Los equipos de gama media pueden efectuar lo que los equipos de gama baja con un excelente rendimiento, también se utilizan para emplear programas más avanzados que consuman una gran cantidadde recursos y el ordenador no se ralentizará, también se puede emplear para entretenimiento (jugar videojuegos más exigentes).

EQUIPOS GAMA ALTA.

1. Equipo con procesador Ryzen.



Procesador AMD Ryses 7 57068 / B Core / 16 Thread | 1.40ks / 4.66ks Boost / TOP 65W | No Incluye disipador / (Requiere Tarjeta de Video) / 100-500009376W0F

\$6,899.00 \$1,999.00



Disipador para CPU Disipador y Ventilador para Processidor Aeroccol Cylon 4F ARSB - 120mm XI Intel y AMD

\$799,00 5079-00



Tarjeta Madre Asus Prime ESSOM-A (WI-11) / AMA / AMO RYZON 2000 SERES) Micro-ATX

\$3,799.00



Memorio AMM DDR 4 DGB 2996MNQ Kingston Flary Baset BGB 1 Medulo Negro KI 42/02/098A/B | Sortinaye a RX 428/216/63A/B

\$869.00 01,099.00



Memoriu RAM DORA BER 7666990 Kingsten Fury Brast RGB 1 Modulo Regro KF 429C1688A/6 / Sustituye a HC426C16FB3A/6

\$869.00 (01,000 (0)



tividad de estado selido SSO 40000 2.5" SATAS Adata 50630 (ASU630SS-48060-R

\$1,049.00



Tarjeta de video Radeus RX550 258 GDDRS | Power Color 1 Fax | AXXXSSOCESOS | Bulk sin Caja / 1 AND DE CARRITTA NACIONAL

\$1,899.00 (1,999.00



Gabinete Aerocaol Streak RGB / Regro / Ventana lateral / ATX / ISB 3.6 / HD Andio

\$869.00



Fixeste de poder 600W Certificacion 80+ Branze EPSA 6008R 300-88-0600-81

\$1,359.00 \$1,444.00

- Procesador AMD Ryzen 7 5700X / 8 Core / 16 Thread / 3.4GHz
 / 4.6GHz Boost / TDP 65W / No incluye disipador / (Requiere Tarjeta de Video) / 100-100000926WOF
- Disipador para CPU Disipador y Ventilador para Procesador Aerocool Cylon 4F ARGB - 120mm X1 Intel y AMD
- Tarjeta Madre Asus Prime B550M-A (WI-FI) / AM4 / AMD RYZEN 3000 SERIES / Micro-ATX
- Memoria RAM DDR4 8GB 2666MHz Kingston Fury Beast RGB1 Modulo Negro KF426C16BBA/8 / Sustituye a HX426C16FB3A/8
- Memoria RAM DDR4 8GB 2666MHz Kingston Fury Beast RGB1 Modulo Negro KF426C16BBA/8 / Sustituye a HX426C16FB3A/8
- Unidad de estado sólido SSD 480GB 2.5" SATA3 Adata SU630 / ASU630SS-480GQ-R
- Tarjeta de video Radeon RX550 2GB GDDR5 / Power Color 1 Fan / AXRX5502GBD5 / Bulk sin Caja / 1 AÑO DE GARANTIA NACIONAL
- Gabinete Aerocool Streak RGB / Negro / Ventana lateral / ATX /USB 3.0 / HD Audio
- Fuente de poder 600W Certificación 80+ Bronze EVGA 600BR 100-BR-0600-K1
- Precio estimado de la computadora: \$18,000.00 MXN

2. Equipo con procesador Intel.



Procesador Intel Care (7-12700F 4.90GHz / 8 Nucleos Alto Rendimiento / 4 Nucleos Alta Eficiencia / 20 Threads / Socket LICORDO - Intel 12TH Generación / Requiere Tarjeta de Video / 933071512700F

\$6,969.00 07,099.00



Sisipador para CPU Munfrest Cold Storm ARGB - Doble ventilador de 120mm - Compatible con procesadores Intel y AMD - Listo para LGA 1700 ARGB Sync con MB

\$1,349.00



Tarjeta Madre MSI PRO B660M-A 00R4 / Sucket LGA1700 Intel B660 Micro ATX / DBR4 / Intel Core 12th Generación

\$3,249.00



Memoria RAM DDR 4 868 3200MHz Silicon Power Zenith RSB 1 Modulo SP0086XCZU3208SB

\$799.00



Memoria RAM DDR 4 8GB 3200MHz Silicon Power Zenith REB 1 Modulo SP008GXLZU320BSD

\$799.00



Unidad de estado solido SSO 24008 2.5" SAFAS Kingston A400 J SA400S37/240G

\$749.00



Emidad de estado solido SSO 240GB 2.5" SATA3 Kingston A400 / SA400S37/240G

\$749.00



Tarjeta de Video Nvidia GeForce GT 730 2GB GOORS / Gigaltyte / DVI, HDMI / GV-N73005-2GI

\$1,899.00 07,199.00



Gabinete Aerocooi Streak RGB / Negro / Ventana lateral / ATX / USB 1.0 / HD Audio

\$869.00

- Procesador Intel Core i7-12700F 4.90GHz / 8 Núcleos Alto Rendimiento / 4 Núcleos Alta Eficiencia / 20 Threads / Socket LGA1700 - Intel 12TH Generación / Requiere Tarjeta de Video / BX8071512700F
- Disipador para CPU Munfrost Cold Storm ARGB Doble ventilador de 120mm - Compatible con procesadores Intel yAMD
 Listo para LGA 1700 ARGB Sync con MB
- Tarjeta Madre MSI PRO B660M-A DDR4 / Socket LGA1700 Intel B660 Micro ATX / DDR4 / Intel Core 12th Generación
- Memoria RAM DDR4 8GB 3200MHz Silicon Power Zenith RGB1 Modulo SP008GXLZU320BSD
- Memoria RAM DDR4 8GB 3200MHz Silicon Power Zenith RGB1 Modulo SP008GXLZU320BSD
- Unidad de estado sólido SSD 240GB 2.5" SATA3 Kingston A400 / SA400S37/240G
- Unidad de estado sólido SSD 240GB 2.5" SATA3 Kingston A400 / SA400S37/240G
- Tarjeta de Video Nvidia GeForce GT 730 2GB GDDR5 / Gigabyte / DVI, HDMI / GV-N730D5-2GL
- Gabinete Aerocool Streak RGB / Negro / Ventana lateral / ATX /USB 3.0 / HD Audio
- Fuente de poder Thermaltake PS-SPD-0700NPCWUS-W /700W /80+
- Precio estimado de la computadora: \$18,600.00 MXN

Usos:

Los equipos de gama alta pueden ejecutar aplicaciones, juegos y programas muy exigentes sin problemas, de manera fluida y sin trabas. También se utiliza si exiges demasiada potencia gráfica comoedición de vídeo de alta definición.